



QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :

TOURNES Hadrien

Identifiant (de haut en bas) :

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☒5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☒ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +290/1/xx+...+290/1/xx+.

Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.

☐ $L(e) \subseteq L(f)$

☐ $L(e) \supseteq L(f)$

☒ $L(e) = L(f)$

☐ $L(e) \not\subseteq L(f)$

☒ faux ☐ vrai

Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv e$.

☒ faux ☐ vrai

Q.8 L'expression Perl "`([a-zA-Z]|\\)+`" engendre :

☒ "`\\\\\\\\`"

☐ "`eo1`" (`eo1` est le caractère « retour à la ligne »)

☐ "`\"`"

☐ ""

Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.

☐ faux ☒ vrai

Q.9 L'expression Perl '`([-+]*[0-9A-F]+[-+/*])*`' n'engendre pas :

☐ '`DEADBEEF`'

☐ '`--1+--2`'

☐ '`0+1+2+3+4+5+7+8+9`'

☒ '`(20+3)*3`'

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^*+f)^*$.

☒ vrai ☐ faux

Q.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:

☒ $L(e) \not\subseteq L(f)$

☐ $L(e) \supseteq L(f)$

☐ $L(e) \subseteq L(f)$

☐ $L(e) = L(f)$

☐ $a^*(ba^*ba^*)^*$

☒ $b^*(ab^*ab^*)^*$

☒ $b^*(ab^*a)^*b^*$

☐ $a^*(ba^*b)^*a^*$

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.7 Pour $e = (a+b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:

Fin de l'épreuve.